

Käyttöohje
Bluetooth GPS –vastaanotin
INS SIRF III
versio 1.04



1 Katsaus INS SiRF III:een

1.1 Ulkoasu ja Toiminnot



1.2 Akun vaihtaminen



Kuva 1 Avaa akkukansi



Kuva 2 Vedä akku ulos "pull"-nauhasta



Kuva 3 Aseta uusi akku



Kuva 4 Sovita akku paikalleen



Kuva 5 Sulje akkukansi liu'ttamalla



Kuva 6 Sulje akkukansi liu'ttamalla

1.3 Lisävarusteet



2. Johdanto

INS SiRF III on **Bluetooth**-tekniikkaa käyttävä GPS-vastaanotin, jossa on sisäänrakennettu aktiiviantenni herkkää signaalintunnistusta varten. INS SiRF III perustuu SiRF star III Low power -piirisarjaan ja se tukee kaikkia toimintoja (Single Sat -päivitykset huonossa näkyvyydessä, Superior urban canyon performance -toiminta, FoliageLock heikon signaalin seuraamiseen, jne.). INS SiRF III on yhteensopiva älypuhelimien, PDA-laitteiden, PC-laitteiden ja kannettavien PC-laitteiden sekä muiden Bluetoothia käyttävien laitteiden kanssa. Se tukee useita sovelluksia, jotka on tarkoitettu auto- sekä vapaa-ajan navigointijärjestelmiin.

2.1 Pakkaus

Varmista ensimmäiseksi että pakkauksessa on mukana seuraavat esineet.

Ilmoita jälleenmyyjällesi välittömästi puuttuvista tai vahingoittuneista esineistä.

- Bluetooth GPS-vastaanotin
- CD, jossa käyttöohje
- 12/24V DC autolaturi

2.2 Virtakytkin



Virta päälle:

Paina virtanappia 1 sekunnin ajan kunnes virran LED-valo syttyy.

Virta pois:

Paina virtanappia 1 sekunnin ajan kunnes virran LED-valo sammuu.

2.3 Virtalähteen liitäntä

Virtaliitäntään voit kytkeä joko autolaturin (sisältyy pakettiin) tai verkkovirtalaturin (lisävaruste) jolla voit ladata laitteessa olevan akun.

HUOM! Voit ladata GPS-vastaanotinta myös Nokia ACP-12 ja LCH-12 latureilla.

2.4 LED-Toiminnot

Bluetooth-tilan LED (Sininen):

Vilkkuva (Hidas) ---- Ei yhteyttä mihinkään Bluetooth-laitteeseen.

Vilkkuva (Nopea) ---- Yhteys toiseen Bluetooth-laitteeseen.

GPS-tilan LED (Vihreä):

Vilkkuva ---- GPS-paikka määritelty

Pysyvä valo ---- GPS-paikkaa ei määritelty

Akun tilan LED (Punainen/Keltainen):

Punainen ---- Virta lopussa. Lataa välittömästi.

Keltainen ---- Akku latautuu.

Sammunut LED ---- Akku osittain täysi tai täysin latautunut.

2.5 Virransäästötoiminto

Kun INS SiRF III Bluetooth GPS-vastaanottoon kytetään virta, INS SiRF III katkaisee virran automaattisesti 10 minuutin kuluttua, ellei Bluetoothia ole kytketty mihinkään laitteeseen. Myös kaikki LED-valot sammuvat samanaikaisesti.

3. Tekniset tiedot

3.1 Järjestelmän tekniset tiedot

Sähköiset ominaisuudet (Vastaanotin)	
Taajuus	L1, 1575.42 MHz
C/A koodi	1.023 MHz
Kanavat	20 all-in-view tracking
Vastaanottoherkkyys	-159 dBm
Tarkkuus	
Vaakasunnassa	10m 2D RMS (SA pois päältä)
WAAS kytkettynä	5m 2D RMS (SA päältä)
Aikavirhe	1 mikrosekunti synkronoituna GPS-aikaan
Nopeusvirhe	0.1m/s 95% (SA pois päältä)
Karttajärjestelmä	
Karttajärjestelmä	WGS-84
Paikannusnopeus	
Kuumakäynnistys	1 s, keskiarvo (efemedi ja almanakka käytössä)
Lämpökäynnistys	38 s, keskiarvo (almanakka, ei efemeridiä)
Kylmäkäynnistys	42 s., (ei almanakkaa eikä efemeridiä)
Palautuminen	0.1 s keskiarvo (palautumisaika häiriöstä)
Protokolla	
GPS lähtödata	NMEA 0183 protokolla ja tukee komentoa: GGA(1sek), GSA(1 sek), GSV(5 sek), RMC(1sek) (VTG ja GLL ovat mahdollisia)
GPS-tiedonsiirtonopeus	38400,N,8,1
Dynaamiset ominaisuudet	
Kiihtyvyyusrajoitus	Alle 4g
Korkeusrajoitus	18,000 metriä (60,000 jalkaa) max.
Nopeusrajoitus	515 metriä/sek. (1,000 solmua) max.
Nykäysrajoitus	20 m/s**3
Sähköiset ominaisuudet	
Jännite	Sisäinen ladattava akku(1650 mAh) ja 5V DC latauspiiri
Käyttöaika	15 h. Täyslatauksen jälkeen jatkuvassa yhteydessä >20 h virransäästötilassa
Fyysiset mitat	
Mitat	72.5mm x 40.4mm x 26mm
Paino	75g
Lämpötilat	
Käyttö	-20° ~ 60°C
Säilytys	-30° ~ 80°C
Kosteus	95%

3.2 Bluetoothin tekniset tiedot

- Bluetooth V1.2 Yhteensopiva
- Käyttöjännite : 2.8V ~ 3.3V
- Taajuusalue : 2.402 ~ 2.480 GHz
- Vastanottimen herkkyys : -80 dBm
- Lähetysvirta : Luokka 2
- Lähetyskänkanta : 10 m (Ympäristöstä riippuen)
- Virrankulutus : 45 mA (Tavallinen)

4. Käyttö

4.1. PDA-laite, jossa sisäinen Bluetooth

1. Käynnistä INS SiRF III virtakytkimestä
2. Lue PDA-laitteen käyttäjän opas yhdistääksesi PDA-laitteen Bluetoothin INS SiRF III:een. Jotkut PDA-laitteet voivat tarvita Bluetooth-tunnusluvun, tunnusluku on **"0000"**.
3. Tarkista Bluetoothin käyttämän COM-portin numero.
4. Käynnistä sopiva kartta/navigaatio-ohjelmisto ja valitse oikea COM-portti
& tiedonsiirtonopeus : 38400

4.2. PDA-laite, jossa Bluetooth Compact Flash -muistikortti

1. Käynnistä INS SiRF III virtakytkimestä
2. Lue Bluetooth Compact Flash -muistikortin käyttäjän opas yhdistääksesi sen INS SiRF III:een. Jotkut Bluetooth-laitteet voivat tarvita Bluetooth-tunnusluvun, tunnusluku on **"0000"**.
3. Tarkista Bluetoothin käyttämän COM-portin numero .(Esimerkiksi **COM 6**).
4. Käynnistä sopiva kartta/navigaatio-ohjelmisto ja valitse oikea COM-portti & tiedonsiirtonopeus : 38400.

4.3. Kannettava tietokone, jossa Bluetooth-laite

1. Käynnistä INS SiRF III virtakytkimestä
2. Lue Bluetooth-laitteen käyttäjäopas yhdistääksesi sen INS SiRF III:een. Jotkut Bluetooth-laitteet voivat tarvita Bluetooth-tunnusluvun, tunnusluku on 10 **"0000"**.
3. Tarkista Bluetoothin käyttämän COM-portin numero .(Esimerkiksi **COM 6**).
4. Käynnistä sopiva kartta/navigaatio-ohjelmisto ja valitse oikea COM-portti & tiedonsiirtonopeus : 38400.

Huomio: Useimpien sovellusten Bluetooth-laitteessa on "auto-detect"-ominaisuus, jolloin tiedonsiirtonopeutta ei tarvitse valita.

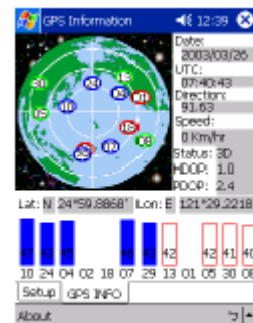
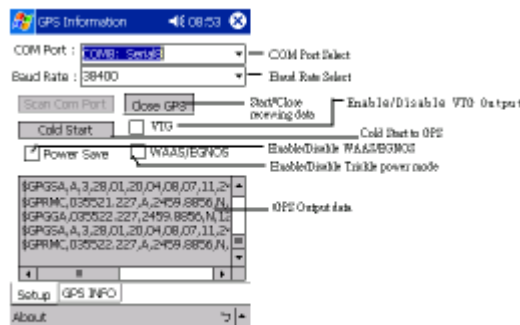
5. Miten testaat Bluetooth GPS-vastaanottimen?

Testiohjelma tukee ainoastaan Microsoft Windows CE & Pocket PC:hen perustuvaa PDA-alustaa.

1. Käynnistä "GPSinfo.exe" aloittaaksesi testiohjelman asennuksen (PC ja ActiveSync).

2. Käynnistä "GPS Information" –ohjelma PDA:n "Käynnistä Ohjelmatiedostot" –valikosta. Tässä on kuvaus "GPS Information" –testiohjelmasta :

Käyttäjän on valittava COM-portti, tiedonsiirtonopeus (38400) ja painettava [Star GPS] –nappia ottaakseen vastaan GPS-dataa.



Huomio: Useimpien sovellusten Bluetooth-laitteessa on "auto-detect"-ominaisuus, jolloin tiedonsiirtonopeutta ei tarvitse valita.

FCC–Säännökset:

Tämä laite on FCC–sääntöjen osa 15:n mukainen. Toiminnan pitää olla seuraavien kahden ehdon mukaista:

(1)Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä, ja

(2)Tämän laitteen tulee hyväksyä vastaanotettu häiriö, myös sellainen joka saattaa aiheuttaa ei-toivottuja toimintoja .

FCC:n vaatimukset radiotaajuushäiriöille:

Tätä laitetta ja sen antennoja ei saa pitää samassa paikassa tai käyttää yhdessä minkään muiden antennien tai lähettimien kanssa.

Tämä laite on CE-hyväksytty radio- ja telepäätelaitedirektiivin R & TTE (99/5/EY) määräysten mukaisesti. Globalsat vakuuttaa täten, että tuote on direktiivin 1999/5/EY olennaisten vaatimusten ja muiden asiaankuuluvien määräysten mukainen.

Huomaa, että tämä tuote käyttää radiotaajuusalueita, joita ei ole yhtenäistetty EU:n alueella. Tämä tuote on tarkoitettu käytettäväksi EU:n alueella Itävallassa, Belgiassa, Tanskassa, Suomessa, Ranskassa, Saksassa, Kreikassa, Irlannissa, Italiassa, Luxemburgissa, Alankomaissa, Portugalissa, Espanjassa, Ruotsissa ja Isossa-Britanniassa sekä EFTA:n alueella Islannissa, Norjassa ja Sveitsissä

HUOMIO: LAITTEEN VALMISTAJA EI VASTAA MISTÄÄN RADIO– TAI TV–HÄIRIÖISTÄ, JOTKA TÄMÄN LAITTEEN LUVATTOMAT MUUNNOKSET AIHEUTTAVAT. MUUTOKSET VOIVAT MITÄTÖIDÄ KÄYTTÄJÄN OIKEUDEN KÄYTTÄÄ LAITETTA.